رةم و-٥/ ١٩٠٦ رقم و-٥/ ١٩٠٦ جمعية المهندسين المصرية ٢٨٠ شارع رسيس بالقاهرة ـ تأسست في ٣ ديسمر سنة ١٩٢٠

المواصفات القياسية المصرية



المستعملة في أعمال المياه والمجارى والغاز

الثمن ١٠٠ مليم

ESEN-CPS-BK-0000000343-ESE

00426439

رةم و ــ • / ١٩٠٦ جمعية المهندسين المصرية

۲۸ شارع رمسيس بالقاهرة ـ تأسست في ۳ ديسمبر سنة ١٩٢٠

المواصفات القياسية المصرية



المستعملة فى أعمال المياه والمجارى والغاز

وضعت هـذه المواصفات اللجنة الهندسية الصحية لأعمال المجـارى المكونة من : \_

المقرر : السيد المهندس محود وصني

وكيل وذارة الشئون البلدية والقروية سابقا أعضاء : السيد المهندس محمود عبد الواحد محسن

مدير عام الادارة العامة لشئون البلديات

السيد الاستاذ محد عبد المتعم مصطني

أستاذ البلديات والطرق بكلية الهندسة، جامعة القاهرة

السيد المهندس يوسف على كامل مراقب بوذارة الشئون البلدية والقروية

السد المندس محود عبد الحيد

مدير قسم المواسير الصاعدة والمحطات بالإدارة العامة البندسة الصحبة

السيد الدكتور مصطنى رائف

مدير قسم بمصلحة المعامل بوزارة الصحة

\_ مالاشتراك \_

مع اللجنة الهندسية لأعمال المياه المكونة من :

المقرر: السيد الاستاذ محمد عبد المنعم مصطفى أستاذ البلديات والطرق بكلية الهندسة ، جامعة القاهرة

أعضاء : السيد المهندش عمود وصغ

وكيل وذادة الشئون البلدية والقروية سابقا السد الميندس على شلى

مدير المكتب الفنى لوكيل وزارة الشئون البلدية والقروية السيد المهندس عمود عبد العزيز اسماعيل

مدير قسم الانشاءات والمرشحات بالادارة العـامة

للهندسة الصحية

السيد المهندس محمود عبد الحميد

مدير قسم المواسيرالصاعدة والمحطات بالادارة العامة للهندسة الصحية

السيد الدكتور مصطني راتف

مدير قسم بمصلحة المعامل بوزارة الصحة

السيد الدكتوركال الدين على حكم

أستاذ الكيمياء الصحية المساعد، المعهد العالى للصحة العامة بالاسكندرية

# المواصفات القياسية المصرية

مواسير الزهر الملفوف لمياه الشرب والمجارى والغاز

 ۱ ــ تسرى هذه المواصفات على المواسسير الوهر المستقيمة المصنوعة بطريقة اللف المركزى المستعملة فى أعمال مياه الشرب والمجارى والغاز. و تكون من ثلاث درجات دب، و دج، و د د ،

#### الصناعة

٢ - تصنع المواسير بطريقة اللف المركزى من حديدالوهر الحام
من النوع الحيد مخلوطا بالزهر الحردة النظيف محيث لا يزيد وؤن
الآخير عن ٣٣ ٪ من وؤن السبيكة ، وتصب المواسير إما :

- (١) داخل قوالب معدنية .
  - . (ب) داخل قوالب رملية .
- ٣ ــ تصنع المواسير إما برأس وذيل أو برأس عزوطة ، وإذا

طلبت المواسير بوصلات مخالفة فيجب أن يكون جسم الماسورة مطابقا لهذه المواصفات وكذا الرسومات والجداول .

إ - يجب أن تكون المواسب سليمة جيدة الصب ، خالية من البخبخة والميوب الظاهرة أو التي أجرى علاجها أو إصلاحها لإخفاء البخبخة أو الميوب الآخرى ، وأن يكون من الممكن ثقبها بمثقاب أو بردها بمبرد ، وأن يكون السطح الداخلي والحارجي للماسورة أملسا ، وأن تكون الرأس عودية على عود الماسورة .

#### أطوال المواسير

م - طول الماسورة هو الطول الفعلى أى بدون حساب العمق الداخلى الرأس ، وتصنع المواسير بالأطوال المبينة بالجدول رقم (٦) - ٦ - يجب ألا يتجاوز العجز أو الزيادة فى الطول الفعلى عن بوصة واحدة ، ويحاسب المورد على بجوع الطول الفعلى للواسير .

## سمك المواسير

بحب ألا يقل سمك الماسورة عن السمك المبين بالجدول
رقم (٥) بأكثر من (٠٣٠, وصة + ٥ ٪ من السمك المقرد) .

#### القطر الخارجي للمواسير

٨ = يجب ألا يتجاوز العجز أو الزيادة فى القطر الحارجى عن
٨ - يجب ألا يتجاوز العجز أو الزيادة فى القطر الحارجى عن

### القطر الداخلي للرأس العادية

هـــ يجب ألا يتجاوز العجز أو الزيادة في القطر الداخلي الرأس العادية عن ١٣٠٨ . بوصة .

#### استقامة المواسير

١٠ - بجب أن تكون المواسير تامة الاستقامة ، ويجب ألا يتجاوز الانجراف في إستقامة المواسير عن ١٠٠٠ .

#### وزن المواسير

۱۱ ــ يحبألا يتجاوزالعجز أوالزيادة فىوزن المواسيدعن ه٪ ( حسة فى المأثة ) من الوزن المبين بالجدولين دقم ( ۵ ) و ( ۳ ) .

۱۲ — المواسيرالتي قطرها الداخلي و بوصة فأكثر بجب أن يبين وزنهاكتابة بالزيت بلون واضح ، أما المواسيرالتي يقل قطرها الداخلي عن و بوصة فيوزن عدد منها وزنه حوالي إطن :

#### اختبار الضغط الماتى

17 \_ يقوم المصنع باجراء اختبار العنفط المائى على جميع المواسير قبل دهاما أو تغليفها بالمركب البتيومينى ، وللمشترى الحق في طلب إجراء هذا الاختبار بحضوره أو بحضور مندوبه . ويجب أن تتحمل المواسير العنفط المبين بالجمدول رقم ( 1 ) دون أن يظهر عليها أى أثر للرشح أو أى عيب آخر لمدة ١٥ دقيقة كا يجب أن يثبت مقياس الصغط لمدة لاتقل عن دقيقة واحدة ، ويجب أن تطرق المواسير طرقا خفيفا \_ وهي تحت تأثير الصغط الممائى \_ بمطرقة ورنها هي ورطل لمعاينتها وللتأكد من خلوها من العيوب .

چدول رقم ( ۱ ) .

| i        | درجة الماسورة |         |                         |
|----------|---------------|---------|-------------------------|
| ۵        | -             | ٠,      |                         |
| ۸٠٠ .    | ١             | ٤       | عامود الضغط بالقدم      |
| 757,15   | 144,44        | 141,44. | و و بالمتر              |
| 727, 100 | 77.1          | 1.44, 5 | الضغط بالرطل على البوصة |
|          |               |         | المربعة                 |
| 74,714   | 14,444        | 17,147  | الضغط بالكيلو جرام على  |
|          | ,             | ,       | السنتيمتر المربع        |
| 340,77   | 17,788        | 11,747  | صغط جوی                 |

#### اختبار جهد الشد

١٤٠ ــ تؤخد عينة لاختبار جهد الشد من كل مائة ماســورة وتقطع العينة على هيئة شرمجة طولية حسب اختياد المشترى من جهة دذيل الماسورة ويكون سمك الشرمجة مساويا لسمك جسم الماسورة .

ويجب ألايقل جهد الشد للكسر عن المبين بالجدولين رقم (٢)و (٣) .

١٥ — إن لم تنجح الميئة فى الاختبار يقوم المشترى أو من يؤرب عنه باختيار عينتين أخرتين من بين المائة ماسورة نفسها ، فإن لم تنجح إحدى العينتين فى الاختبار ترفض المائة ماسورة كلما وإن تجحت هاتان الميئتان تقبل المائة ماسورة .

جدول رقم ( ۲ ) المواسير المصبوبة داخل قوالب ممدنية

| جهد الشد<br>(طن على البوصة المربعة) | القطر الداخلي<br>( بالبوصة ) |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 17                                  | من ۳ الۍ ۲                   |
| ١٥                                  | من ٦ إلى ١٠                  |
| 1 €                                 | من ١٠٠ إلى ١٦                |
| ۱۲,۰                                | من ۱٦ إلى ٢٤                 |
|                                     |                              |

جدول رقم (٣)· المواسير المصبوبة داخل قوالب رملية

| جهد الشد<br>(طنعلى البوصة المربعة) | القطر الداخلي<br>( بالبوصة ) |
|------------------------------------|------------------------------|
| 14                                 | من ۽ الي ١٠                  |
| 11,0                               | من ۱۰ د ۱۲                   |
| 11                                 | س ۱۲ × ۲۶                    |

#### اختبار استقامة المواسير

١٦ - تدحرج الماسورة على قضيبين مستويين لا يزيد البعد بينهما عن ثلثى طول المساسورة ويجب ألا يتجاوز الانحراف فى استقامة الموامير عما ذكر فى البند رقم (١٠)

# اختبار مقاس القطر الحارجي للماسورة والقطر الداخلي للرأس العادية

۱۷ ـــ يقوم المصنع أو المورد للبواسير بإعداد أقراص معدنية ذات أقطار مساوية لآقل وأكبر قطر داخلي مسموح به للرأس ،كما يقوم بإعداد أطواق معدنية أقطارها الداخلية مساوية لآقل وأكبر

قطر حارجی مسموح به لذیل الماسورة بما فی ذلك الحرزة إن وجدت ، و بحری اختبار كل ماسورة كما یلی : ــــ

( ﴿ ﴾ إَنِيمِ اللهٰ عِمر القرص ... الذي قطره يساوى القطر الأكبر المسموح به ... داخل رأس الماسورة كما يجب أن يمر القرص ... الذي قطره يساوى القطر الأقل المسموح به ... داخل رأس المساسورة حتى قاعها .

(ت) يجب أن يمر ذيل الماسورة داخل الطوق الذي قطره يساوي القطر الأكبر المسموح به ،كما يجب ألا يمر ذيل الماسورة داخل الطوق الذي قطره يساوي القطر الأقل المسموح به .

#### الطلاء البتيوميني

10 بعد أنهاح المواسير في الاختبازات السالفة الذكر وقبل أن يؤثر عليها الصدأ تعلى بالمركب البتيوميني وذلك بعد تنظيفها جيداً ، م تسخينها في فرن بحيت لاتصل إلى الماسورة غازات ودخان مواد الحريق بوضعها في حمام بتيوميني ساخن بدرجة بين ١٤٠ و ١٦٥ مشوية ، ويجب أن تكون محتويات المركب البتيوميني بحيث تسمح بأن يخف غلافها البتيوميني في غارف ساعة ، وأن يكون صلبا ناعما لا يلين . قدرجة حرارة ٥٧٥ مشوية ، ولا يفقد مرونته في درجة حرارة الصفر المشوى ، أي لا تتطاير قطع منه إذا ضغط عليه بجافة مبراة حادة .

وللشترى الحق فى تحديد سمك الغلاف البتيومينى أو تحديد أية طريقة أخرى للتغليف مناسبة لطبيعـة التربة والغرض الذى سوف. تستممل فيه المواسير.

وفى حالة استمال المواسير فى أعمال مياه الشرب يجب أن يكون. الطلاء من النوع الذى لايؤثر على طعم المياه وراتحتها .

#### تسهيلات إجراء الاختبارات والمعاينة

١٩ ــ للشترى أو مندوبه حق الدخول فى المصنع فى جميح الاوقات المناسبة لمعاينة المواسير فى جميع أدو ارصناعتها ، ويجب أن تعطى له التسييلات اللازمة للتأكد من أن العمل يجرى طبقا لهذه المواصفات .

ه ٢ ـــ للشترى الحق فى طلب شهادة مصدق عليها من المصنع تبين. نتائج جميع الاختبارات على المواسير وتثبت مطابقة كل ماسورة لهذه المواصفات ، وإذا كان مصدن المواسير قد أزبلت المواد الغريبة منه وهو فى درجة الانصهار بواسطة خلاط متحرك فيجب أن ينوه عن ذلك بالشهادة السالفة الذكر .

٢١ --- على المصنع أن يقوم بتقديم جميع المقاييس والاجهزة والعال وكافة التسهيلات اللازمة لإجراء جميع الاختبارات المذكوره بهذه المواصفات على حسابه .

#### العلامات المميزة

٢٢ - يجب أن تخم المواسير من جهة الرأس بخم بارز يبين قطر
المساسورة ودرجتها وتاريخ صنعها واسم المصنع أو العلامة التجارية
الجاصه به .

كما يجب وضع العلامة المميزة لجمية المهندسين المصرية على كل ما سورة تصنع طبقا لهذه المواصفات وذلك قبل نقلها من المصنع ،وهذه العلامة لا تمنح للمصنع إلا بعد موافقة الجمعية بالشروط التي تضعها الجمعية لذلك ودفع الرسوم المقررة .

ويجب ختم كلة واخترت بأى مادة ثابتة على كل ماسورة أجريت عليها الاختبارات السابقة وتمت بنجاح .

#### حق الرفض

٢٣ ــ إذا تبين عند التوريد أن أى ماسورة لم توضع عليها العلامات المميزة أو لم تكن مطابقة لحذه المواصفات القياسية فللمشترى الحق فى رفضها وعدم استلامها .

#### عمق حبــل القلفاط والرصاص

γε — يكون لحام الوصلات بحبل القلفاط المقطرن والرصاص الحام الطرى أو رصاص الشعر حسب الطلب، على ألانقل درجة نقاوته عن γε ٩ ٩ ٢ ويكون عمق الرصاص لكل قطر من أقطار المواسير حسب المبين بالجدول رقم (٤) على أن يملاً باقى الرأس بحبل القلفاط المقطرن. المبين بالجدول رقم (٤) على أن يملاً باقى الرأس بحبل القلفاط المقطرن. ويجب أن يصهر حتى يتحول جميعه إلى سائل عال من الحنيث والزبد. ويجب أن يملاً اللحام فى عملية واحدة بسرعة حتى يتحقق ارتفاع درجة حرارة الرصاص لاستمراره سائلا ، ويجب أن يدك اللحام المملوء بالرصاص ذكا جيداً بآلات ملائمة حتى يملاً ويصبح اللحام صالحالمنع تسرب المياه .

جدول رقم (ع)

| القطر الداخلي للماسورة بالبوصة |
|--------------------------------|
| 7£} COC P CV                   |
| NCPC+1671                      |
| 31001071681                    |
| 77617                          |
| 77437                          |
|                                |

ويجوز استعمال أى طريقة أخرى للحام بشرط موافقة المشترى على ذلك كتابه .

#### التجربة بعد التركيب

۲۵ - يحرى اختبار المواسير بعد الركيب بواسطة صغط مائى
يحيث لا يظهر فى المواسير ما يدل على وجود أى أثرالتسربأوالرشح
بعد استمرار الضغط لمدة لا تقل ص ١٥ دقيقة .

ويكون الصغط المائى المطاوب لهذه التجربة مساوياً المنعف صفط. التشفيل مصافا اليه . ه قدم يحيث لا يزيد عن ٢٥٠ قدما المواسير درجة « به ع و ٥٠٥ قدما المواسير درجة « د د » و ٥٠٠ قدما المواسير درجة « د » و ٥٠٠ قدما المواسير درجة « د » و ٥٠٠ قدما المواسير

وهذه التجربة أختيارية وتتم بناء على الاتفاق بين طرفي التعاقد .

مواصفاتخاصة بالمواسيرالتي تصب داخل قوالب معدنية

٢٦ — تصنع المواسير ذات الرأس والذيل بأطراف ( ذيول )
ملساء ، وإذا طلب المشترى أن يكون لديل الماسورة خرزة (سوار أو حافة بارزة ) فيمكن أن تركب هذه الحرزة بعد أن تحمى بالنار بذيل الماسورة .

لا ترفع الماسورة من القالب حتى يمر عليها الوقت الكانى
لمنع حدوث جمود مختلفة أو تلف نثيجة تداولها وهي ساخنة .

٢٨ ـــ تعالج جميع المواسير بالحرارة بعد إزالتها من القوالب ولا
تقدم التجربة إلا بعد نهو ذلك .

 ٢٩ ــ يجب ألا تزيد صلابة معدن المواسر عن. ٢٩حسب تجربة برينيل الصلابة حسب المواصفات المعتمدة لهذه التجربة .

مواصفات خاصة بالمواسير التي تصب داخل قوالب رملية

٣٠ ــ تصب مع الماسورة خرزة (سوار أو حافة بارزة) بذيلها
إلا إذا طلب المشترى خلاف ذلك .

٣١ ــ لا ترقع الماسورة من القالب إلا يعد أن تشخفض درجة حرارتها تماماً لمشع حدوث جهود مختلفة نتيجة تغير درجة الحرارة تغيراً سريعاً . ولذلك يجب ألا تعالج هذه المواسير بالحرارة .

# -- ۱۷ --جدول رقم ( a )

|                               |                               | *              | بعةً ف                  | ~~                    | 2       |         |        | القيل الداخل                        |  |  |  |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|---------|---------|--------|-------------------------------------|--|--|--|
|                               | عاموه ضغط التجرية ١٠٠٠ عــدهر |                |                         |                       |         |         |        |                                     |  |  |  |
| ونوالصا فدّ<br>البلهة بالمراب | راس<br>سورة                   | ونان<br>المسال | سويغ                    | ورن جسيم.<br>الماسورة |         | 4       | السمأ  | الآمی الله اعلی<br>البتومبرد المودة |  |  |  |
| مراطمات ا                     | كيثومرام                      | ريلا           | حيلو جرام<br>مامترالفدن | ريخل طلقت<br>المطورف  | . يومىت | ملليمتر | ومت    | 32.                                 |  |  |  |
| 1920                          | ٦, ٨٠                         | 10             | )i, ia                  | 1,11                  | 7747    | 4244    | 944    | ٣                                   |  |  |  |
| .,011                         | 43.4                          | γ.             | 14,74                   | 173.17                | £341    | 7774    | ٠٢٠,   | ٤                                   |  |  |  |
| 1975-                         | ۲۳ و ۱۰                       | yr             | TEPAA                   | 74,47                 | a, 4.   | APKA    | 1981   | 0                                   |  |  |  |
| P SAY.                        | 14210                         | 74             | 71367                   | YI # YA               | 7,194   | Ayra    | ۲۶۲۴   | ٦                                   |  |  |  |
| 12755                         | Manh                          | 70             | 4424.                   | <b>703TT</b>          | Aj+T    | 7/15    | 44و.   | ٧                                   |  |  |  |
| 19.40                         | 19.g+0                        | ĹY             | ٩٧رم٤                   | -هو۳                  | 4,15    | 4,115   | ۲۳و،   | ٨                                   |  |  |  |
| 15144                         | 47517                         | ۵ì             | 47177                   | 5093.                 | 3-9%    | 4,6-    | ۲۶۲۷   | ٩                                   |  |  |  |
| 1984                          | Y754                          | o A            | ۸۸و۰۲                   | 5-9 48                | דינונו  | 1,41    | 144ر - | ١٠                                  |  |  |  |
| 19044                         | 4195                          | 14             | <b>۹۵ و ۷۸</b>          | 27,42                 | 143 15  | 3944    | 22 و ٠ | 14                                  |  |  |  |
| 42.4.                         | £1, 44                        | 91             | 44,04                   | 109 dT                | 30,44   | 11ء 11  | 917    | 12                                  |  |  |  |
| ¥ 24.4                        | ٢٦روء                         | 300            | 10,90                   | 4644                  | 11,41   | 11,11   | 1,14   | 10                                  |  |  |  |
| 1,16                          | 51,15                         | 1-1            | MA, T.                  | 49,49                 | 14,48   | 37750   | -,119  | 17                                  |  |  |  |
| 1754                          | ۷۴ و۸۵                        | yy.            | 18- 2 AT                | 95,70                 | 19,44   | 17241   | 79.07  | 34                                  |  |  |  |
| 4344                          | 74,14                         | 35A            | 170,11                  | 13-544                | 41,47   | 17598   | 1900   | 4.                                  |  |  |  |
| 4,51.                         | 41,17                         | 104            | 141,51                  | 12A2 0A               | 177.00  | 16,17   | Tac    | 41                                  |  |  |  |
| . Y915.                       | AngtY                         | МА             | 14941                   | WAJAT                 | 179.45  | 15,47   | 29.00  | 44                                  |  |  |  |
| 47.                           | 40, 70                        | 47.            | 734, ET                 | 155, 47               | 40,4.   | 10,7%   | ٠٢و٠   | 45                                  |  |  |  |
|                               |                               |                |                         | L                     |         | L       |        | l                                   |  |  |  |

# ( تابع ) جدول رقم (ه )

|                        |                                  | •        | 60 A                             | ٠٠/                  | 3_                |          |             | Je 1 31 Je 31 |  |  |  |
|------------------------|----------------------------------|----------|----------------------------------|----------------------|-------------------|----------|-------------|---------------|--|--|--|
|                        | عسامسود ضبفيط المتجس لة ٩٠٠ قدار |          |                                  |                      |                   |          |             |               |  |  |  |
| وزن العاقل<br>مدية عدث | - راس<br>اسوره                   |          | ورة                              | وزين<br>المساس       | المتطب<br>الغارج  | _5       | المها       | jeilil perill |  |  |  |
| رفلسب                  | كيلاحم                           | ريلاس    | مجلوچ <u>دا</u> م<br>فاسترالطواه | رطل للقيم<br>الطوامت | بويست             | ملليمتر  | برمت        | 3,00          |  |  |  |
| 19 201                 | 1,4                              | 14       | 16,10                            | 4291                 | 1541              | 4744     | <b>5</b> 74 | ٣             |  |  |  |
| ٤٢٤مرد                 | 4,.4                             | ٧.       | 19,44                            | 18, 68               | \$3A- (           | PACE     | 213         | ٤             |  |  |  |
| 27160                  | 10,570                           | 77       | 77,16                            | 14,46                | 0,9.              | A)TE     | 376         | ٥             |  |  |  |
| יאני                   | 15010                            | 74       | Y911                             | 1425                 | 444               | 4.4      | אנט         | ۱ ۹           |  |  |  |
| ******                 | 145 A.A.                         | 44       | \$501                            | 44,04                | A <sub>3</sub> ·% | 1078     | دۇرە        | ' ¥           |  |  |  |
| 12-74                  | 19-0                             | 1.9      | 015A.                            | 97,10                | 9,75              | 179 98   | *250        | Λ             |  |  |  |
| 12144                  | 442/4                            | a) :     | 755-5                            | 19,7'6               | 1-24-             | 13,25"   | -,54        | 4             |  |  |  |
| 1,154                  | 27.57.                           | 44       | TEAT                             | AAPS                 | 1644              | 11594    | - 544       | ١,٠           |  |  |  |
| 75040                  | PLYA                             | A.       | 47,14                            | 20,75                | W27.              | 14541    | 29 65       | 75            |  |  |  |
| Y, W.                  | \$4,04                           | 3.4      | 17317                            | 41,18                | 10,44             | 14.777   | Pay         | 18            |  |  |  |
| 7,14                   | 47.08                            | 334      | 174,90                           | Arce                 | AVerr             | 14.047   | .20%        | 10            |  |  |  |
| 1,61.                  | 4616                             | 197      | MAJAV                            | 45.45                | 14, 48            | 10,72    | ٠,۶٩٠       | 77            |  |  |  |
| 7,4-                   | 3P.AF                            | 344      | 314,04                           | 394,799              | 79,97             | 17/17    | 417.0       | 14            |  |  |  |
| F, 179.                | ۵۵ر۷۷                            | 141      | 7°07 AT                          | 1992141              | 77.57             | 4.4      | yre.        | 4.            |  |  |  |
| 500                    | AYJOE                            | 147      | 777,74                           | 157.41               | 77517             | 14, 07   | 1319        | וץ            |  |  |  |
| 7,111                  | 94,55                            | 2/4      | 375.47                           | 194,154              | 76,37             | 14,44    | .46.        | 44            |  |  |  |
| Syrt.                  | 3-9,80                           | 473      | 771,75                           | 1AT,TL               | ri,ir             | JA14.    | 380         | 34.           |  |  |  |
| 1                      | <b>.</b>                         | <u>.</u> |                                  |                      |                   | <u> </u> |             | <u> </u>      |  |  |  |

# -- ۱۹ --( تابع ) جدول دقم ( • )

|                          |                           | +              | 5 ° ã                   | رج_                   | -3              |         |       | المتعلق المالية |  |  |  |
|--------------------------|---------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|---------|-------|-----------------|--|--|--|
|                          | عامق طفط التجسية ٨٠٠ فتدر |                |                         |                       |                 |         |       |                 |  |  |  |
| وزل العاقد<br>بهن البالي |                           | وزات<br>المساء |                         | وزب .<br>المساس       | القطم<br>الخاري |         | السما | المخمولة الدانق |  |  |  |
| مطلعت                    | كبيوجاح                   | ديظنت          | کیلوجوام<br>دادکرالفوان | رطل للقديم<br>الطوران | بومستد          | طلبمتر  | بومست | * PARS.         |  |  |  |
| -9204                    | 7,4                       | 10             | 15,41                   | 1444                  | 7744            | 4744    | 9%    | . 9             |  |  |  |
| UNYS                     | 9,04                      | Y- 1           | 47,44                   | 102-4                 | \$ . 4-         | PALA    | 1340  | ٤               |  |  |  |
| שדני                     | 1ッ55                      | 77             | PUAT                    | 4.748                 | 0391            | 4,41    | 1,189 | ٥               |  |  |  |
| DAY.                     | 14-10                     | 44             | \$1.750                 | 44,14                 | APcF            | 1-298   | 11.00 | ٦               |  |  |  |
| 1386.                    | 30,44                     | 40             | الاوت                   | 77772                 | April           | NgTA    | 1927  | .٧              |  |  |  |
| 25.70                    | 39,00                     | 17             | TOAA                    | 5541 ·                | 4215.           | ₩,€0    | 1,569 | ٨               |  |  |  |
| 3,384                    | 42,14                     | 41             | 44,4.                   | \$A,GA                | 50,90           | 17271   | 40 ر. | 4               |  |  |  |
| 158-V                    | 4474.                     | PA.            | Aig4.                   | مهراته                | 13,544          | 17,47   | 1380  | ١٠              |  |  |  |
| PJOYA                    | <b>የ</b> ግታየለ             | A+             | 1172-5                  | YAYA                  | 18,70           | 10,7%   | 1991  | 14              |  |  |  |
| 40140                    | \$1,000                   | 3:4            | 15-519                  | 45,05                 | 14741           | المراثا | ە1ر،  | ١٤              |  |  |  |
| Y3 7A-                   | ay's a t                  | 134            | 700214                  | 1-5,14                | Y6VA            | 14.4    | 4544  | ۱۵              |  |  |  |
| 7,547.                   | a4315.                    | 1971           | 179,90                  | 355.70                | W, AE           | Wast    | 1989  | 14              |  |  |  |
| 4,4                      | 14,48                     | 149            | 4-1-44                  | 14.4.44               | 19,48           | -۸د۱۹   | 1346  | 1A              |  |  |  |
| <b>7,74</b> -            | NYJAA                     | 141            | YTa,ia                  | 144,41                | 472-4           | Ya, PY  | 1,44  | y.              |  |  |  |
| T) 88.                   | Ation                     | IAY            | FICTOR                  | 141,414               | 41°214          | 4.44    | .24-  | 75              |  |  |  |
| 8241-                    | 44,41                     | 818            | 441748                  | 947,08                | 44714           | 81368   | *PAT  | 37              |  |  |  |
| \$3.15                   | 1-9,46                    | 757            | וצכיוץ                  | 44 و 144              | 47,47           | 41344   | 740   | 42              |  |  |  |
|                          |                           |                |                         |                       |                 |         |       |                 |  |  |  |

--- ۲۰ ---جدول رقم (٦)

|          |          | JEN JEN                      |                    |        |                 |       |         |        |   |
|----------|----------|------------------------------|--------------------|--------|-----------------|-------|---------|--------|---|
|          |          | الذا توالي المقار<br>معاددات |                    |        |                 |       |         |        |   |
| 92       | ڏ        | ١٨',                         | دم                 | 77 €   | ۱۱ مقدم<br>ستن) | 0 e { | تدم     | 14     | المعالم |
| ندجت     | <u> </u> | مطلعب                        | مينوجام            | مطلعب  | كيلوجك          | رطاس  | كياومام | رفلت   | 3,40.   |
| ۱ر۱۸     |          | 19.                          | -                  | -      | 46,51           | 117   | PACPE   | . 17°T |   |
| 1197     | 17       | 444                          | 14°744             | 775    | ATTE            | 191   | ۳۸ و ۲۹ | 14.5   | ٤   |
| 157,0    | 17       | TYL                          | 1975               | 741    | 3-4, 44         | PEY   | 147-14  | 775    |   |
| 14.034   | LV.      | \$1.                         | NT&TA              | ¥74    | 174970          | 4.4   | 174244  | YAY    | 7   |
| 777,1    | n        | 543                          | ナッチ                | 211    | 917, 69         | 444   | ۲۵۳٫۷۷  | 771    | . v   |
| YTA,     | ٧        | #17                          | ያው <sub>ን</sub> ሊግ | oys    | Y~,£9           | 117   | 140,-4  | 1-A    | ٨   |
| 144,     | A-       | 444                          | YVA, a)            | 715    | 777,72          | 017   | 716.55- | 644    | ٩   |
| ۳۱۰,     | 10       | 115                          | түчэлч             | 415    | 441774          | 424   | 466.934 | a 11   | >-  |
| 271,1    | n        | 1-14                         | 111,ea             | 411    | TE031A          | 44)   | TIAsat  | 4.4    | ۱۲  |
| 017/     | 14       | 12.44                        | a) A3              | . 1127 | \$1547          | 4.47  | TTASYO  | 4AV    | 12  |
| ٦٢٠,,    | 4        | 14.44                        | dillo-A            | WAA    | £V1_9¥£         | 1+2+  | 270, 20 | 47.    | ١٥  |
| 194,     | 250      | 10%                          | ፕዮህንን              | 17 AT  | ayy,ot          | 1) 07 | SAT, IV | 1-37   | 17  |
| A913,    | и        | MTS                          | 474,4              | 71.57  | 177,77          | 1844  | 140,40  | ורענ   | 14  |
| 9477     | 1.1      | Y1 <b>5</b> 7                | W\$,.4             | 1577   | YYA, 4          | 17-0  | 14174   | 124-   | γ.  |
| 1-579-57 |          | YFTY                         | <b>ባየ</b> የታላ ø    | 4.04   | 144.21          | 1418  | 414,15  | 10A1   | 45  |
| 1175,1   | 7        | Yass                         | 1-19,714           | TYSA   | Aousa           | 14.40 | VAL, VI | 244    | 44  |
| 1775     | m        | TAST                         | 1158,04            | 70Yi   | 4049-4          | 422-  | 4A7512  | 1457   | 72  |

ملاطفات، در آدیزاد الخزمیانی طولو ۱۲ قدم اطبینة بینزا ایرواد هد آدیزده الزامیرانی تعب داخل قبلاب ریامیة کفک کا آن هفته الاستان کششد و زده اکارزد : ۲- افزامیرتفد، ۴ پروست تعب «الحل قوانی معدنیت خطّ . \*

#### ( تأبع ) چدول رقم ( ٦ )

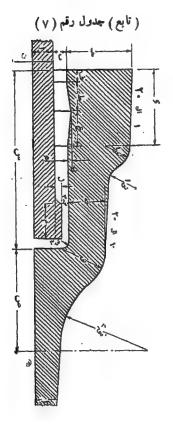
|                     | الداخلو<br>الإسطا             |         |       |  |               |                     |      |          |  |  |  |
|---------------------|-------------------------------|---------|-------|--|---------------|---------------------|------|----------|--|--|--|
|                     | طبول الماسورة بدوات عمق الرأس |         |       |  |               |                     |      |          |  |  |  |
| شدو.                | 4 \A                          | ليدور   |       | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | رو م.<br>رو م | سدو                 | 14   | الامرادة |  |  |  |
| كيلوجإيم            | لإلس                          | كيلوطي  | مطل   | كيلويمث                                | رظلت          | كيلويمأم            | رظلت | بالموامد |  |  |  |
| Ate I'A'            | 14.                           | -       | l     | 12, 21                                 | ity           | ,۷۸۰ و              | 177  | ۳        |  |  |  |
| 37.6.4.86           | 242                           | 12,04   | ***   | AAy4.                                  | 197           | A1237 .             | 141  | ٤        |  |  |  |
| 109.073             | Y+)                           | YEVDAA  | 410   | 114 > 46                               | 777           | 10,44               | 715  | ٥        |  |  |  |
| ሃ-0 <sub>2</sub> 44 | 105                           | 145511  | £-¥   | 141,44                                 | 444           | 151 <sub>2</sub> ø1 | 717  | ۲.       |  |  |  |
| 107,14              | VFa                           | 41544   | 4-4   | 1912AV                                 | \$17          | 104,44              | 74.  | ٧        |  |  |  |
| 715,7%              | 747                           | YEVAY   | 177   | 775,-0                                 | 817           | Y30,43              | 172  | A        |  |  |  |
| 846454              | ASP                           | 17TJH   | 44    | 240,37°                                | 4.4           | Yallal              | 445  | 4        |  |  |  |
| 140,44              | 474                           | יותותי  | ALY   | 717203                                 | 400           | ¥4¥,41              | 760  | 3-       |  |  |  |
| 447,55              | 1777                          | 41564   | 1177  | 277,74                                 | 414           | T47, 47             | ATA  | 17       |  |  |  |
| 414,04              | TARRE                         | 766,10  | 78.9% | ماراتاه                                | 1148          | 595,57              | 3-4- | 12       |  |  |  |
| V415V4              | 340.                          | 415#I   | 1483  | 0975Y                                  | 11°-A         | 4647-47             | 17-1 | 10       |  |  |  |
| AYY, Y'I            | 1477                          | AW'd.   | 1442  | 767,873                                | 157%          | Topal               | 1445 | 77       |  |  |  |
| 1-18/3/1            | 77                            | 177,71  | 2774  | 444,44                                 | 1¥1A          | ¥۱۸٫51              | 1-45 | 14       |  |  |  |
| 15.5.1              | 7711                          | 1-47,44 | TPAV  | ۹۰۰٫۸۲                                 | PAPE          | ۳۵ ر.۸۲             | 1471 | y-       |  |  |  |
| 17-5,97             | 4441                          | 11141a  | FAVT  | 141,41                                 | 7157          | A10,71              | 1445 | ۲)       |  |  |  |
| 17°17',47°          | 4.4.                          | 1907.08 | 7747  | 1-21,4.                                | 4444          | 475511              | YHI  | 77       |  |  |  |
| 309A)               | r-tr                          | 187574  | 7177  | 1198,97                                | 77F£          | 15-5,44             | 7579 | 45       |  |  |  |

مدينطه اد ، ادولاد المؤسيران فولغ ٢١ عدم المعينة بهذا الجدول همه أديزان الحوامية القدم تعليه تعلق تعليه ربينية تخط مكا أن هذه الاوزاد انتسال اوزاده المشروة · فقط مكان الوام المعالم على الما المعالم المعالم المعالم المعالم ٣٣ المواسير تطبق مع بوصة كفسيا طالحك قوالمت معدنية فقط ·

#### ( تابع ) جدول رقم ( ٣ )

|           | دم جسد مرح مرح مرح مرح مرح مرح الماسورة بدون عن الماسورة بدون الماسورة بدو |          |        |                |          |                      |        |          |  |  |  |  |
|-----------|---|----------|--------|----------------|----------|----------------------|--------|----------|--|--|--|--|
|           | الدائمة المقارد   |          |        |                |          |                      |        |          |  |  |  |  |
| <u> </u>  | 14  | 12-      | 27     | ۱ فتدم<br>ستر) | ا (سرۇ 4 | متدم                 |        |          |  |  |  |  |
| كباويمإنم | مطلتص   | كياوطإم  | رولمست | كيلوجرم        | مطلت     | محيلومجام            | رالملت | بالمومرة |  |  |  |  |
| AASEO     | 19#   | _        | -      | Yeey           | 180      | 71,12                | 19'0   | ۳ ا      |  |  |  |  |
| 1442      | 711   | HA,T4    | 443    | 44,57          | 414      | 4-,44                | 4      | £ .      |  |  |  |  |
| 144, 144  | 444   | 1917.19  | 400    | 14.41          | 710      | 177°,474             | 444    | ٥        |  |  |  |  |
| 77541     | 014   | 27-547   | 470    | 1V09-4         | Y'AY     | 71174                | 400    | ٦.       |  |  |  |  |
| 441,41    | 727   | 441,44   | . 444  | 411,44         | AV2      | 199,04               | 16.    | ٧.       |  |  |  |  |
| 1°47, 49  | AAA   | الارتاك  | 114    | 277,77         | 011      | 751,07               | 477    | Ä        |  |  |  |  |
| 519,00    | 440   | 44244    | A#"    | riteat         | PAP      | 444,04               | 775    | 4 . \    |  |  |  |  |
| \$4.77    | 1-41  | 174,07   | 474    | YYE,714        | A-1      | 44944                | V4-    | 12       |  |  |  |  |
| 701991    | 1570  | 017,77   | 18 88  | \$45,15        | AP4      | \$\$4,4A             | 9.48   | 14       |  |  |  |  |
| 47.744    | 14-1  | 440,44   | 1757   | 711,45         | 1754     | atrat                | 1481   | 18       |  |  |  |  |
| 4-15-15   | 1947  | Nogell   | 1444   | 797549         | 15.4.0   | 717:01               | 1974   | 10       |  |  |  |  |
| 149,98    | YAIY  | ***      | 15.0%  | 4442.4         | 177.0    | YA cAY!              | 15.97  | 171      |  |  |  |  |
| 3549,04   | 4.142   | 121,474  | 42°41  | PACTAA         | 1405     | ANTON                | 1944   | 10       |  |  |  |  |
| 1779,74   | 744   | 1777,97  | 74.4   | 1-19,44        | 47 EA    | 17A,17               | 4.4.   | 4.       |  |  |  |  |
| 15.49.71  | TYAS  | WY597    | 7957   | 11-A,=A        | 72.22    | 1-7-544              | 770.   | 71       |  |  |  |  |
| 1044997   | FOT   | 1275.44  | 7151   | 11 40,112      | 8235     | 3-41 <sub>2</sub> A- | 48.4   | 42       |  |  |  |  |
| 1413/1    | 9992  | ויוציווו | YOAI   | 174-3 A.       | YAVA     | 1986, 4.             | 3464   | 72       |  |  |  |  |

ميوخله او أوزاد الخواجراتين لحواط 17 عنع الحبينية بهذا الجديل هنه أوفاد الخواجيراتين قصب داخل بحياليه رطبية تخطف كما أن هذه التوواق المسكن وزق الخزاج . الحواجب كفر ۴ جوصف قصب والحل قواليه حداثية فقط .



# جدول رقم (٧)

|           |        | 5 9   | و حا  | ة ب        | 7.    | 2     |       | القطم الداخل                                 |
|-----------|--------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|--|
| 5.        | 4      | ٨     | ٧     | 4          | 0     | ٤     | ٣     | الاسمى للساسوبة                              |
| 1389      | 188    | uji'i | £۳د،  | ישייני     | ۲۳۱.  | 1986  | 1959  | درجاسته ۱۳۰۰<br>تبریج عوق الضفط ۱۳۰۰ قدیم    |
| 1,527     | 1784   | -,15  | ·y\$- | ·384       | 346   | ויני  | -944  | درجهستر وحدد<br>البرع عمل الملفظ ١٩٠٠ قدم    |
| .,,44     | ۲۵ ره  | 914   | 967   | 517        | 79و.  | 1,70  | ۲۰و۰  | درجهشد * بحري<br>تجريح عمود الضغط سام الحديم |
| ۸۳۵۰      | ****   | ۸۳۷   | ۴۸و.  | 44ر.       | ۴۹ر۰  | ۸۳۷   | ۸۳۷   | ب ا  |
| 1,171     | 3,94   | 1988  | 1,10  | 1,18       | 1,11  | ۷۰۹   | 19.30 | 4-   |
| 1,41      | 1986   | 1001  | 1,177 | ৮৮৭        | 1,974 | 1,171 | 3,57  |  |
| . ۱۰رڅ    | £,     | 8,11  | 150.  | 7,00       | ۱۵۰   | ۱۵ و۳ | T3 41 | w  |
| 7,50      | 7.74   | 4240  | 7,    | 79         | 49 44 | 800   | 49.0  | صن   |
| -541      | *25A   | ·sta  | *184  | 1927       | "Ple  | 2377  | 17رو  | ط  |
| .744      | 974    | 974   | 317   | n.M.       | ษศั   | 1961  | الهود | ٤  |
| -111      | 1,999  | ۳۳و۰  | urr   | 499        | 477   | ۳۴۷   | UTT   | ف  |
| 4782.0    | 4160   | 1318  | +2150 | <b>917</b> | 1314  | ۳۲۲۰  | 1211  | ರ  |
| - 354     | 1,919  | 1140  | 1394  | 914        | 1719  | *#14  | 1339  | ঠ  |
| 354       | 19:11  | 19-1  | AAtı  | ****       | 1788  | 19AA. | MAN   | نق   |
| -981      | 20 61  | 1961  | ۵۰ وه | 27.00      | ۵۰ و  | ٠٥ و٠ | 1961  | نق۱  |
| 19AY      | 1918   | 1,44  | 1,44  | 1,47       | 1,47  | 1,47  | 1,47  | نق ۷   |
| 270       | -744   | 1370  | 14.0  | *>54       | ****  | 4940  | *940  | نق۲  |
| .544.     | .,40   | هلاره | ۵∜و،  | ۵.Ye       | 1,514 | .711  | -514  | ٢  |
| -247      | A¥¢.   | .,240 | -944  | ٧.         | 971   | 171   | -94-  | ٥  |
| 173-7     | 30,941 | 9,9.  | AJAY  | ¥,¥£       | 1611  | 100   | \$107 |  |
| ויציקנו . | 3090   | 9112  | 40.7  | 7,14       | 49.4  | 2, 1. | 7777  | 3  |

المعظمة عيو المنامات بالويسة

## ( تابع ) جدول رقم ( v·)

| ه رجه ا |            |         |          |       |         |       |        |       |              | القلام الداخل                              |
|---------|------------|---------|----------|-------|---------|-------|--------|-------|--------------|--|
| ۲       | ٤          | 44      | 41       | Y-    | 14      | 17    | 10     | 12    | 14           | الأسمى تلماسوبة                            |
| ٠,      | 4.         | Nec-    | آمر.     | 1,000 | 1964    | 1,54  | 7.EV   | 1341  | 120          | درجات "س"<br>تجريّ عمود الفلفط " أن المام  |
|         |            |         |          |       |         |       |        |       |              | ريمات سن من<br>تجريح عمول الضغط ١٠٠٠ تقريم |
| 1       | 1          |         |          |       |         |       |        |       |              | ورجاسته می<br>تجریح عمود الفشلط ۵۰۰ خشیم   |
| او-     | 1.2        | -511    | 922      | .y£4  | 220     | v/A   | νTA    | 5ªA   | 1244         | ن ،  |
| 1,,     | ĄÝ         | isa.    | 1570     | 1518  | 1,11-   | loal  | 364    | 1,61  | 1,974        | <b>6</b>                                   |
| 7,      | 36         | 4012    | 1298     | 1994  | APcl    | 1544  | 1544   | 1544  | تعموا        | ś  |
| ره ا    | ••         | ٠٠ و۵   | i,a.     | 1,0.  | 2,00    | t,o.  | tya-   | ٠٥ ر٠ | £9m·         | ىد   |
| 7,      | **         | T2 44   | 4240     | 4,yYo | 7,40    | ¥3 0- | 19.00  | 14,00 | 4,40         | ص :  |
| ارة     | ١.         | '- 2 A- | ۳۷۷۰۰    | -414  | צדע     | vīl   | 17(1)  | 1760  | اَهُو        | ئ  |
| 3,      | 44         | 1941    | 945      | .,41  | ·JAA    | 941   | 941    | aye.  | 1347-        | ٤  |
| ,       | ege        | ۳۳۰     | vrr      | w.    | 170     | wr    | UPY.   | *FT*  | 478          | ٺ  |
| -4      | ٥          |         | 6340     | ٠,٢٥  | ۵۷۰۰    | ***!# | *244   | 416   | ٠ ١٣٠        | <b>.</b>                                   |
| .,      | Ŋ,         | P10     | No.      | -514  | :514    | n,M   | -М     | w     | <b>-</b> 911 | ئ  |
| ь       | <b>7</b> 3 | الارا   | 1,30     | 1,70  | 1,40    | 1,15  | 1,11   | 1,19  | 1,12         | ن  |
| ,       | ı          | 6لار.   | v17      | كالاد | -314    | ۴از،  | 276    | ۳۲,۰  | -Jac         | نق۱  |
| .10     | ۵Á         | Asck    | 4,42     | 4,42  | 7,72    | 4,3   | 179-1  | 75.7  | 7,47         | نق ۲ ٔ                                     |
| ٠,      | ¥0         | פוני    | ەرد.     | ه¥و.  | 9۴۰.    | ۰۲۰.  | 1380   | ه۲وه  | .940         | نق۳  |
| ١,      | ••         | 1944    | 794      | 3911  | •ቃላሽ    | -986  | AAc:   | 13/14 | 94و.         | ٠  |
| 1,5     | -2         | لامرا   | 1944     | :594  | ە9ر،    | 19رد  | স্থ    | ۷۸۷۰  | *984         | <b></b>                                    |
| 1.0     | 1A         | 7°- 27  | , ,      |       | 7'-27'4 |       | 14° 6. | 19-14 | 18,9.        | UA.  |
| 10,     | ۲.         | YFot    | \$\$5.00 | ทั้งส | 19.7A   | W, T. | የህሃገ   | 10,77 | 197, 15.     | و  |

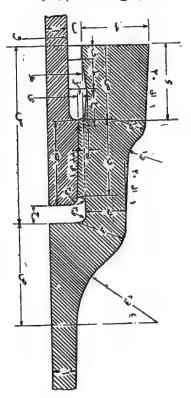
ملحظت، جيع اعقامات بالبويست.

## ( تابع ) جدول رقم ( ۷ )

|        |       | القطرالداخل |       |        |        |              |             |        |                                       |
|--------|-------|-------------|-------|--------|--------|--------------|-------------|--------|---------------------------------------|
| 72     | 77    | 73          | ψ.    | jλ     | 17     | 10           | 12          | 14     | ولاسمى للماسوية                       |
|        |       |             |       |        |        |              |             |        | دربدس<br>تجریزه فوالضغط ۱۰۰ قدم       |
| ,41    | ۶٧,   | 375         | ษาษ   | îřc    | ,4.    | <b>۸</b> مر۰ | ·961        | 205    | مريد<br>عرب عمد الفنط ١٠٠ قدم         |
| ,,,    | 2A1   | *9A*        | 744   | 245    | 11ء    | J1V          | ****        | ۱۰۶۹۰  | درجعت مي<br>الجويم شمق الطفط ١٩٠٠ أنت |
| 911    | .,11  | 988         | n ii  | 256    | ۸۳۸    | ۸۲رو         | +3TA        | -9YA   | ادا                                   |
| 77.0   | 1911  | 19.85       | 14۲   | ۲۸ و ۱ | کالوا  | 1,74         | 7,77        | 1,11   | <b>-</b>                              |
| Y24    | 4,12  | 1,44        | 1,44  | ۹۹ و۱  | ৮খ     | 1,44         | <b>Ъ</b> ¥4 | 1544   |                                       |
| ۵,۰۰   | 830   | 1,0-        | خرة   | 1,4-   | 1,40   | £,a-         | 2,4.        | ~ و1   | 5°                                    |
| ٧,,    | ¥2 14 | 40 40       | 4940  | 4.940  | 800    | 400.         | ۵۰ ولا      | 4,0    | مين                                   |
| *94*   | ۰۸۹۰  | ****        | *947  | ۲۴٬-   | (11و-  | -511         | 1746        | (ھو-   | <u> </u>                              |
| 1,     | 3,000 | 2942        | -995  | AAc-   | · a Al | PA t-        | ه٧٠         | ,47    | ا ع                                   |
| 277    | 277   | -377        | บรร   | ۲۲ود   | ۲۳.۰۰  | 777          | ۲۶۲۲        | ۲۳.    | وٺ                                    |
| ەلادر  | 1.540 | 2340        | ۵γره  | 1970   | ৺      | v14          | 2)17        | ' 121Y | . 4                                   |
| 911    | ווני  | 1910        | Pkc.  | 914    | 919    | 19ر          | 719         | 1939   | ئ                                     |
| 19 0.  | 7200  | 3,974       | bra   | ۱٫۴۸   | 1,10   | ৮%           | 1)70        | 1240   | ئق                                    |
| 2784   | .940  | 2378        | ۳۱۱رو | -311   | ۳۳و۰   | ۲۳و۰         | אדע         | บรร    | ا نق                                  |
| You    | Yola  | 1540        | 3,90  | 1940   | -1,44  | 1,79         | 1,911       | 15.61  | نق۲                                   |
| :540   | aye.  | *,470       | 974   | مورد   | ·spe   | 1340         | 270         | 94 و.  | نق۳                                   |
| 1,,    | 13"   | 3,00        | ٦, ٠٠ | 200    | AAc    | AAc-         | JAA         | 29.80  | •                                     |
| 197-   | 1717  | 1915        | 1511  | 194    | 15-4   | 19-          | APer        | 2998   | ù                                     |
| 743 11 | 1.    |             | ሃይላዩ. |        | -Feat. | ža cV        | 17924       | 15,287 | ι <b>λ</b>                            |
| tur    | 12021 | 71517       | শ%ন   | 12941  | 21eV   | AV.Tr        | 40,44       | 112971 | و                                     |

معريضة، جين القابات باليوست.

# ( تابع ) جدول رقم ( ۸ )



- YA -

## جدول رقم ( ۸ )

|         | 5 3    | (-0)  | ـة ب    | -      | 2     | •            | القطم الداخلي  |
|---------|--------|-------|---------|--------|-------|--------------|--|
| 3.      | 9      | ٨     | ٧       | ٦      | 0     | ٤            | الاسى للماسوية                                       |
| 574     | ٧٣٠    | 71ء   | £7 و د  | ۲۳وه   | 251   | 292          | و درجاس "م"<br>تمویخ حوا الفطف سنافت                 |
| 9 2 7   | -9 \$4 | 231   | مكور    | .,44   | ٠,٣٤  | 17 ر.        | تيرية عمل اللفط سال قنام<br>تيرية عمل اللفط سال قنام |
| .,00    | ۲۵ و۰  | 911   | 981     | 1925   | -,179 | ۵۳۵-         | تجريح عموة الفعظ ** 4 تشتم                           |
| 274     | 274    | 984°  | *254    | 944    | ۸۳و۰  | 9 <b>4</b> 4 | ب  |
| 1,74    | 1,946  | 1,17  | 1,510   | ۱۹۱۳   | 3,45  | 19:4         | <u>-</u>   |
| 1205    | 1946   | 1200  | 1,977   | זיינו  | 1,171 | ۱۹۴۱         | 5  |
| \$9.    | 50.    | · .   | 400.    | -در۳   | 494-  | 4000         | سن   |
| 4740    | 7.574  | 7,74  | 49-     | 49     | 49    | 19-          | صن   |
| ١٥٠     | ٨٤و٠   | 19.54 | 288     | ×47    | 28.4  | 2171         | 4  |
| 77861   | 979    | 271   | 247     | ۲۲۳و   | 261   | 760          | 2  |
| ۲۳د     | .,999  | 1,774 | ۳۳ر     | ATT    | ۳۳ر   | ۲۳و          | ھڻ   |
| 710     | 211    | 914   | -914"   | 9۲۳.   | ۱۳و۔  | ۱۳           | 살  |
| ৮١٣     | 19819  | 1,714 | 1,44    | 1,474  | 1,174 | 1,174        | منن  |
| 1,715   | 1,0    | 1900  | 1,274   | 1244   | 1,574 | 1,144        | Ö  |
| ۱۳و۰    | *217"  | 2180  | -314    | ۱۴و    | 244   | ۳و.          | · ·  |
| ٠۵٠.    | ٠, ۵٠  | -,0-  | 250     | ۸۴و۰   | aTA.  | ۸۷د          | ح النهاية الصغري                                     |
| ., 40   | 1940   | -,40  | ۳۳و.    | ٦٣.    | าาา   | ชารี         | (المغلبين  |
| ሁ፣፣     | 1541   | 19-7  | 446     | ٨٨ و - | 19AA  | JAA          | نق   |
| 29 65   | اقود   | -984  | 20      | ٠٥٠    | .90.  | ۰۵ر          | نق،  |
| 15AY    | 19 AY  | MAY   | 1547    | 1,017  | 1,44  | 1,47         | نق   |
| -,70    | -940   | -940  | ەۋر.    |        | פלני  | 2984         | نق۳  |
| 1,40    | 1,70   | 1,980 | 1,77    | ษาร    | 1,419 | 1,10         | ت  |
| 17,47   | ٧٠ و١٠ | 9,75  | Apdi    | 4254   | 798-  | ۳۰ وه        | G  |
| 245     | 9VA    | aye.  | 79 88   | .,4.   | 1770  | - 272        | ن  |
| 14.01   | 17997  | 4,4.  | AZAY    | 4,45   | 7577  | façe         | <b>(A</b>  |
| דיר פנו | 3-, 7- | 9,75  | April 1 | 7,98   | 4,4-  | £ 9A-        | ٠  |

ملحوظة , جميع المقارة بالبوصة

ر - بن من المستحدة المستحديد المستحديد والمستحديد المستحديد المركب والأبل وذلكت تحديد النفق أو المزالة المسموح بهما تعلق الويزاء الخروطة معامل من الرأس والمناجعة والمستحدث

#### ( تأبع ) جدول رقم ( ٨ )

|          |         | -     | القطم الداخل |          |                |       |              |       |   |
|----------|---------|-------|--------------|----------|----------------|-------|--------------|-------|---|
| 72       | 77      | 41    | ٧.           | 7A       | 77             | 10    | 12           | 14    | والإسمى الماسوية  |
| 27.      | No C.   | -pai  | 1980         | ۲۵۲۰     | • <b>\$2</b> 0 | 7924  | <b>٢٤ و٠</b> | 9£°   | ع درجت مس المستحد من المستحد المستحد المستحد المستحدد |
| 1925     | 132     | 222   | عدو          | 230      | 278            | Α?e   | AYe-         | ۲۸و   | ن ا   |
| 544      | 19.4-   | 1570  | 151P         | 157-     | 1941           | 1529  | 1)24         | 3,54  | حب  |
| 2164     | 2164    | 1,44  | 1,54         | ۱۶۹۸     | 1,914          | 1,94  | 1,14         | 1502  | \$  |
| 200      | 4,74    | Eya.  | \$900        | 2,00     | 200-           | ده وځ | 200          | 2,    | س   |
| ٠٠.ر٣    | 49.0    | 9940  | 7770         | 4,40     | 70 0           | 7,00  | ه و۲         | 4,40  | صن  |
| .24-     | -34-    | ۲۷و۰  | ۲۷۷و۰        | ۷۲و-     | 116.           | 1170  | مفرد         | 100   | ط   |
| 1,       | 1900    | 79-2  | 392          | - 284    | -9 A)          | ۸۱ ود | + y 40       | 186.  | 2   |
| STT      | יידר    | 1584  | vrr          | ٠,٣٣     | יודע           | ۳۳د۰  | ۲۳و          | -977  | ٹ   |
| 1370     | 23,8    | -,40  | مهر،         | ه۲ره     | 211            | מוני  | "ווני        | U17   | ಲ .   |
| 75 10    | 4344    | 344   | AAct         | 3,44     | 944            | ۸۸ و۱ | 338.6        | יצרער | ض   |
| 1510     | 7270    | DAA   | 15AA         | AAct     | AAcf           | 1544  | 3046         | 3,71  | ق   |
| -51%     | الاود   | 4/4   | 416.         | ~V4      | יווני          | "ונכי | ۱۶۱۳         | 1518  | ~   |
| · 5718°. | 3717    | ۵۰ و٠ | ۵۰ و ۰       | امهوه    | -20-           | -هو،  | -50-         | 1,0-  | ح النهاية المبعوب   |
| ۸۸د۰     | AAC     | هلار. | ه∀ر۔         | ا ۱۵ و د | 6لاوه          | هلاره | 4p Va        | .740  | به دامطی  |
| 1981     | ١٩٩١    | 1,940 | 1940         | 1,380    | 1214           | 1919  | 1,19         | 154   | نق  |
| ٥٧٠      | a¥c-    | ভাগ   | -317         | ۳اوه     | 275            | ۳۶۱۳  | ۱۶۱۳و۰       | 7967  | 185   |
| 7,04     | Y,AA    | 7,72  | 4,58         | 7,76     | 800            | 10-1  | 73-1         | YAC   | نق۲   |
| · .ya    | 1,70    | -39'0 | -370         | -590     | -240           | 470   | ەلارج        | 974   | نق۳   |
| 7,40     | Y 2 Y 0 | 43    | 40-          | 49       | Y2             | Y2    | 45-          | 1,40  | ا ت ا   |
| 2,12,14  | 75,77   | 175.2 | ¥7y~         | 19,47    | 14º 4-         | 1241  | 102 A3,      | 17,72 | G   |
| 3,.5     | 19.4    | 39.0  | ·s4A         | مەر•     | 5/11           | PAc   | YAU          | 240   | ن   |
| የъዩል     | 75,58   | тъта  | 27,42        | 7-277    | 16 y 17        | ۲۷,۰۲ | ንቃባል         | Wy 9. | us.   |
| ۳۰ ره۲   | TY) at  | tt.a. | 71,27        | 1954     | 14,5.          | 1541  | 1477         | ۱۳٫۱۱ | و   |

ماموكات : جميع المقامة باليوصنة. تنسب الزادة أو الناع أسميم بها تحد المقاب ح- بالشادي بين الوكس والمايات. والملت لله جائة القين أو الزادة المسموعها لعمياء الانجاء المؤوطة مصحف الوكس والدايد

- T· -

#### ( تابع ) جدول رقم ( ۸ )

| 1 |       | · -    | القطر الداخلي |                    |        |         |       |               |        |  |
|---|-------|--------|---------------|--------------------|--------|---------|-------|---------------|--------|--|
| I | 42    | 44     | 71            | ٧.                 | 38     | 17      | 30    | 12            | 17     | الأسمى للعاصوية                          |
| ſ |       |        |               |                    |        |         |       |               |        | ا درجاست اساء<br>الجرية صوالفنف سطا قدح  |
| ١ | ->41  | 94.    | ٠,٦٩          | 470                | 4712   | .4و     | g#A   | 180.          | 347    | ورجعت استاه<br>آخات المنطق الله الكان    |
| ı | 380   | 9.41   | 2 /           | -,44               | 244    | 914     | 319   | ه٢٠٠          | zΊ     | درجات این دی.<br>تجریم حود الضغط ۸۰۰ قدم |
| ı | .,11  | ,52    | 915           | 915                | .,11   | UTA     | σΥ٨   | 2TA           | ۵۴۴۰   | ب ب                                      |
|   | 71.0  | 43-1   | 1585          | 15AH               | BAY    | 1,47    | 1510  | 1947          | 1,51   | حطر                                      |
| ۱ | 4,12  | Tall.  | 1,44          | 1,44               | 1,44   | 1,14    | 1588  | 1,49          | 1,70   | 5  |
| ł | ٠٠ ره | ٠٠ ره  | ٠٥ ر 🗈        | 1,a.               | 2,0-   | دۇ وىۋ  | 1,0.  | 100-          | 29.0   | سن                                       |
| I | 45    | 49     | 4,40          | 4940               | 7,90   | 400-    | 40 60 | 49 0-         | מנץ    | من                                       |
| l | ·3A.  | IJλ    | 4٧٧٠          | -744               | ,44    | 4993    | 15/15 | 244           | 281    | 7-                                       |
| 1 | ۱, ۰۰ | 1211   | A£            | 294                | AAcr   | 241     | 1241  | a¥¢.          | 244    | ع  |
| 1 | שדר   | 1888   | ۳۶۳           | ٠,٣٣               | 1375   | ٠,344   | 39.4  | JTY           | 77ر.   | دت                                       |
| ł | . 270 | 2980   | 240           | 1740               | .050   | ۱۳ر     | 318   | 218           | 211    | . د                                      |
| 1 | y,    | 79     | DAA           | BAA                | 344    | 1,44    | 1 AA  | 19AA          | 1,715  | ش  |
| ı | ۵۲ و۲ | 4040   | 19AA          | TOAR               | BARE   | 37.00   | 1986  | AAct          | 1,717  | ق ا                                      |
| Į | 288   | 710.   | 410.          | 914                | 7)14   | 915     | 1918  | ۳/و           | ۳۲ر    | ~  |
| ł | 311   | ۳۳ر-   | *98*          | .,                 | -ھر-   | 1941    | -ھو-  | .98.          | 70-    | ن النهاية المبترج                        |
| ı | 944   | + AAC+ | م∀و٠          | +5¥0               | مهر.   | *,40    | هلاو- | 240           | 980    | - التقدم                                 |
| 1 | 1,00  | 1980   | ۸۳ر۱          | 1 <sub>2</sub> 37A | 1984   | 1ote    | 1980  | ۱۹۲۵          | 1980   | نق                                       |
| I | . 140 | 1,974  | יזועי         | 177ء               | -315   | ۳۲,۰    | ylt"  | -315°         | -577   | نق۱                                      |
| ı | To la | Tank   | 1990          | 1,40               | 1,90   | 1,44    | 1,44  | 1,744         | TALL   | نق ۲                                     |
| I | . ,70 | 4374   | .,40          | -270               | ~2 FA  | 476-    | 2540  | ه۲ر-          | ه۲ ر ۰ | نق 🕶                                     |
| ŀ | 7,40  | 1010   | 200           | ¥3                 | 79     | 42-     | 47    | 13 m          | ንላ     | ت  |
|   | げっか   | 11514  | 1511          | 1754.              | حراا   | 14,45   | W, PA | 11511         | 1591   | ø l                                      |
| 1 | 124.  | 1,14   | 1,15          | الرا               | 1948   | 19.4    | 39.4  | 19 <b>4</b> A | 280    | ن  |
| ١ | 11,11 | 70,-5  | 725 ··        | የሂላዩ               | Y-, 42 | -۳ ر ۱۸ | 1505  | 175EA         | 15,7"1 | LA.                                      |
|   | የъየፕ  | 75,17  | 17517         | 76-A               | 1447   | 14, A£  | ۸۴و۲۲ | 10,44         | 1878.  | و  |

مامونات : جميع القابق بالبيوسية . تعتبر الزادة أو المنتقل بالسيم يهما في القامه ص بالشارى بين الرأس والذاليد وذلك على جدية التقين أذ المثانية المصموح بهما تعمل الإنزاز المحروط تدميمات من كل من الرأس والذالي ا